

การอภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยเรื่องการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวถึงสรุปผลการวิจัย การอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ โดยมีรายละเอียดตามลำดับดังนี้

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้สรุปผลการวิจัยตามหัวข้อดังนี้ วัตถุประสงค์ สมมุติฐาน วิธีการวิจัย และผลการวิจัยโดยสรุป

1. วัตถุประสงค์

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพ ปัญหา และ เปรียบเทียบความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตามตัวแปรระดับการศึกษาและสาขาวิชา โดยแยกเป็นวัตถุประสงค์เฉพาะได้ดังนี้

1.1 เพื่อศึกษาสภาพการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตามตัวแปรระดับการศึกษาและสาขาวิชา

1.2 เพื่อศึกษาปัญหาการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตามตัวแปรระดับการศึกษาและสาขาวิชา

1.3 เพื่อเปรียบเทียบความต้องการ การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตามตัวแปรระดับการศึกษาและสาขาวิชา

1.4. เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2. สมมุติฐาน

การวิจัยนี้ผู้วิจัยได้ตั้งสมมุติฐานไว้ดังนี้

2.1 ความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่มีระดับการศึกษาต่างกัน แตกต่างกัน

2.2. ความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่อยู่ในสาขาวิชาต่างกัน แตกต่างกัน

3. วิธีการวิจัย

3.1 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ นักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปีการศึกษา 2541 ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา วิทยาเขตปัตตานี 111 คน วิทยาเขตหาดใหญ่ 277 คน รวม 388 คน โดยได้มาจากการสุ่มตัวอย่างแบบกำหันดสัตส่วน จากประชากรทั้งหมด 13,292 คน

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น แบ่งเป็น 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1. เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ วิทยาเขต เพศ ระดับการศึกษา สาขาวิชา และ ความรู้และประสบการณ์ด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ

ตอนที่ 2. เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา ได้แก่ ระยะเวลาที่ใช้ สถานที่ที่ใช้ วัตถุประสงค์ในการใช้ 3 รูปแบบ คือ 1) ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารการศึกษา 2) ใช้เพื่อการค้นคว้า วิจัยทางการศึกษา และ 3) ใช้เพื่อการเรียน สถานที่ที่ใช้ ช่วงเวลาที่ใช้ ความถี่ในการใช้ แหล่งข้อมูลที่ใช้ ลักษณะการใช้ การเรียนรู้ของผู้ใช้ ความพึงพอใจในการให้บริการของมหาวิทยาลัย การจัดบริการเพิ่มเติม ของมหาวิทยาลัย และ บริการที่ใช้ มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ ค่าความเชื่อมั่น 0.85

ตอนที่ 3. เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา ได้แก่ ปัญหาด้าน การให้บริการ ด้านการใช้ ด้านตัวผู้ใช้ ด้านบริการต่าง ๆ ในอินเทอร์เน็ต ด้านการติดต่อสื่อสารการศึกษา ด้านการค้นคว้า วิจัยทางการศึกษา และด้านการเรียน มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ ค่าความเชื่อมั่น 0.83

ตอนที่ 4. แบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา ได้แก่ ความต้องการด้านวัสดุอุปกรณ์ ด้านลักษณะการใช้งาน ด้านบริการต่าง ๆ ในอินเทอร์เน็ต ด้านการติดต่อสื่อสาร การศึกษา ด้านการค้นคว้า วิจัยทางการศึกษา ด้านการเรียน และ ด้านการเสริมความรู้ทางด้านอินเทอร์เน็ต มีลักษณะเป็นแบบประมาณค่า ค่าความเชื่อมั่น 0.94 ค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.40 ถึง 0.71

ตอนที่ 5. เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับชื่อเสียงแนะนำเกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา ได้แก่ ด้านยาร์ดแวร์ ด้านซอฟต์แวร์ ด้านบุคลากร ด้านการจัดสภาพแวดล้อมการให้บริการ ด้านการให้บริการ ของมหาวิทยาลัย ซึ่งแบ่งเป็น ด้านการติดต่อสื่อสารการศึกษา ด้านการค้นคว้า วิจัยทางการศึกษา ด้านการเรียน และ ด้านอื่น ๆ มีลักษณะเป็นแบบสอบถามปลายเปิด

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ส่งหนังสือขอความร่วมมือไปยังมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และวิทยาเขตหาดใหญ่ ก่อนที่จะนำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องจาก

ผู้เชี่ยวชาญ และผ่านการทดลองใช้แล้วไปให้กับกลุ่มตัวอย่างกรอก โดยผู้วิจัยได้รวมแบบสอบถาม และดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล เพื่อนำไปวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสํารังสูป SPSS/PC^{*}

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.4.1. ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม และสภาพ ปัญหา การใช้อินเทอร์เน็ต เพื่อการศึกษา วิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ นำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

3.4.2 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการ การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษา วิเคราะห์โดยหาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน หากค่าทดสอบที่ หากทดสอบเป็นบวก (และทดสอบรายคู่โดยวิธีของเชพเพ)

3.4.3 วิเคราะห์เนื้อหา โดยจัดลำดับความถี่ในแต่ละประเด็นเกี่ยวกับข้อเสนอแนะในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

4. ผลการวิจัยโดยสรุป

จากการวิจัยเรื่องการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

4.1 สภาพการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

4.1.1 ระยะเวลาที่ใช้

นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาเป็นระยะเวลามากกว่า 1 ปี มากที่สุด

นักศึกษาสาขาวิชาภysics และเทคโนโลยี และสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาเป็นระยะเวลามากกว่า 1 ปี มากที่สุด ส่วนสาขาวิชาภysics และมนุษยศาสตร์ ใช้มาเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 3 เดือน มากที่สุด

4.1.2 สาเหตุที่ใช้

นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาเพื่อเบิดรับข้อมูล ข่าวสารที่ทันสมัยมากที่สุด รองลงมาเพื่อให้ทันความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยี

นักศึกษาสาขาวิชาภysics และเทคโนโลยี สาขาวิชาภysics และมนุษยศาสตร์สุขภาพ และสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาเพื่อเบิดรับข้อมูลข่าวสารที่ทันสมัยมากที่สุด รองลงมาเพื่อให้ทันความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยี

4.1.3 วัตถุประสงค์ในการใช้

นักศึกษาปริญญาตรี มีวัตถุประสงค์ในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา เพื่อการติดต่อสื่อสาร การศึกษามากที่สุด รองลงมาเพื่อการเรียน และเพื่อการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา ตามลำดับ ส่วนนักศึกษาสูง

กว่าปริญญาตรี ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารการคึกคัก และเพื่อการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษามากที่สุด รองลงมา ให้เพื่อการเรียน โดยที่การใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารการคึกคัก นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ใช้ในการสืบค้นข้อมูลข่าวสารภายในประเทศและต่างประเทศมากที่สุด ตามลำดับ ส่วนการใช้เพื่อการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา ใช้ในการสืบค้นข้อมูลเวลต์เว็บเพื่อนำมาใช้ในการวิจัยมากที่สุด และการใช้เพื่อการเรียน ใช้ในการค้นคว้าหาข้อมูลเพื่อทำรายงานตามที่ได้รับมอบหมายมากที่สุด

นักศึกษาสาขาวิชาภysics และเทคโนโลยี สาขาวิชาภysics และสาขาวิชา สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีวัตถุประสงค์ในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการคึกคัก เพื่อการติดต่อสื่อสาร การศึกษามากที่สุด รองลงมาเพื่อการเรียน และเพื่อการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา ตามลำดับ การใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารการคึกคัก ของนักศึกษาทั้ง 3 สาขาวิชา ใช้ในการสืบค้นข้อมูลข่าวสารภายในประเทศและต่างประเทศมากที่สุด การใช้เพื่อการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา ใช้ในการสืบค้นข้อมูลเวลต์เว็บเพื่อนำมาใช้ในการวิจัยมากที่สุด และการใช้เพื่อการเรียน ใช้ในการค้นคว้าหาข้อมูลเพื่อทำรายงานตามที่ได้รับมอบหมายมากที่สุด

4.1.4 สถานที่ใช้

นักศึกษาปริญญาตรี ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการคึกคักที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ ห้องสมุด และคณะ ตามลำดับ ส่วนนักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี ใช้ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ คณะ และห้องสมุด ตามลำดับ

นักศึกษาสาขาวิชาภysics และเทคโนโลยี ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการคึกคักที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ คณะ และห้องสมุด ตามลำดับ ส่วนนักศึกษาสาขาวิชาภysics และสาขาวิชา สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ใช้ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ ห้องสมุด และคณะ ตามลำดับ

4.1.5 ช่วงเวลาที่ใช้

นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการคึกคักในช่วงเวลา 16.31 น.-20.00 น. มากที่สุด รองลงมาใช้ในช่วงเวลา 12.01 น.-16.30 น.

นักศึกษาสาขาวิชาภysics และเทคโนโลยี สาขาวิชาภysics และสาขาวิชา สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการคึกคักในช่วงเวลา 16.31 น.-20.00 น. มากที่สุด รองลงมาใช้ในช่วงเวลา 12.01 น.-16.30 น.

4.1.6 ความถี่ในการใช้

นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี มีความถี่ในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการคึกคัก ประมาณ 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ มากที่สุด รองลงมา นักศึกษาปริญญาตรีใช้ประมาณ 3-4 ครั้งต่อสัปดาห์ ส่วนนักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี ใช้ตั้งแต่ 7 ครั้งต่อสัปดาห์ขึ้นไป

นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีความต้องการให้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา ประมาณ 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ มากที่สุด รองลงมาใช้ประมาณ 3-4 ครั้งต่อสัปดาห์

4.1.7 แหล่งข้อมูลที่ใช้

นักศึกษาปริญญาตรี ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา จากแหล่งข้อมูลภายในประเทศมากที่สุด ส่วนนักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี ใช้จากแหล่งข้อมูลต่างประเทศมากที่สุด

นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาจากแหล่งข้อมูลภายในประเทศมากที่สุด รองลงมาใช้จากแหล่งข้อมูลต่างประเทศ

4.1.8 ลักษณะการใช้

นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาด้วยตนเองเป็นจำนวนมาก เป็นส่วนใหญ่

นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาด้วยตนเองเป็นจำนวนมาก เป็นส่วนใหญ่

4.1.9 การเรียนรู้ทักษะพื้นฐานในการใช้

นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี เรียนรู้ทักษะพื้นฐานในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา โดยการสอบถามจากเพื่อนและผู้เชี่ยวชาญมากที่สุด รองลงมาเรียนรู้ด้วยตนเองจากคำแนะนำของหน้าจอ

นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ เรียนรู้ทักษะพื้นฐานในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา โดยการสอบถามจากเพื่อนและผู้เชี่ยวชาญ รองลงมาโดยการเรียนรู้ด้วยตนเองจากคำแนะนำของหน้าจอ

4.1.10 ความพึงพอใจในการให้บริการของมหาวิทยาลัย

นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี มีความพึงพอใจในการให้บริการอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของมหาวิทยาลัยในระดับหนึ่ง ซึ่งค่อนข้างต่ำ โดยพึงพอใจในเรื่องของเวลาที่ให้ใช้บริการอย่างเพียงพอ และสถานที่ให้บริการที่เหมาะสม

นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีความพึงพอใจในการให้บริการอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของมหาวิทยาลัย ในระดับหนึ่ง ซึ่งค่อนข้างต่ำ โดยพึงพอใจในเรื่องของเวลาที่ให้ใช้บริการอย่างเพียงพอ และสถานที่ให้บริการที่เหมาะสม

4.1.11 การจัดบริการเพิ่มเติมของมหาวิทยาลัย

นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี มีความเห็นว่ามหาวิทยาลัยมีการจัดบริการเพิ่มเติมเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา คือการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้อินเทอร์เน็ต และการจัดเอกสาร เกี่ยวกับความรู้ทางด้านอินเทอร์เน็ตไว้ให้บริการ ส่วนการจัดบริการเพิ่มเติมอื่น ๆ เช่น การจัดสัมมนาทางวิชาการเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต และการจัดมุมอินเทอร์เน็ต มหาวิทยาลัยยังไม่มีการจัดบริการเท่าที่ควร

นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีความเห็นว่ามหาวิทยาลัยมีการจัดบริการเพิ่มเติมเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต เพื่อการศึกษา คือการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้อินเทอร์เน็ต และการจัดเอกสารเกี่ยวกับความรู้ทางด้านอินเทอร์เน็ตไว้ให้บริการ ส่วนในเรื่องการจัดบริการเพิ่มเติมอื่น ๆ เช่น การจัดสัมมนาทางวิชาการเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต และการจัดมุมอินเทอร์เน็ต มหาวิทยาลัยยังไม่มีการจัดบริการเท่าที่ควร

4.1.12 บริการที่ใช้

นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ใช้บริการสืบค้นข้อมูลเว็บด้วยเว็บมากที่สุด รองลงมา นักศึกษาปริญญาตรีใช้บริการสนทนาผ่านอินเทอร์เน็ต (Talk, IRC, ICO) และ บริการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ สำนักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี ใช้บริการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และบริการถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล โดยในการใช้บริการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ใช้โปรแกรมไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์โดยตรง เช่น mail, pine, pegasus, eudora ฯลฯ และใช้ในรูปแบบการส่งและรับจดหมายมากที่สุด บริการถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล ใช้วิธีการดาวน์โหลดผ่านเว็บด้วยเว็บมากที่สุด นักศึกษาปริญญาตรีถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลประเภทโปรแกรมต่าง ๆ และบทความทางวิชาการมากที่สุด ตามลำดับ ส่วนนักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี ถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลประเภทบทความทางวิชาการ และรายงานการวิจัยมากที่สุด ตามลำดับ บริการสืบค้นข้อมูลเว็บด้วยเว็บ นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ใช้โปรแกรมบราวเซอร์ Netscape Navigator หากที่สุด และใช้เพื่อเข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์ต่าง ๆ เพื่อสืบค้นข้อมูลทางวิชาการในหัวข้อที่ต้องการ และเพื่อสืบค้นข้อมูลเพื่อหาความรู้เพิ่มเติมมากที่สุด ตามลำดับ บริการกลุ่มสนทนาและข่าวสาร นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ใช้อ่านข่าว ในกลุ่มข่าว talk, comp., และnews หากที่สุด ตามลำดับ บริการสนทนาผ่านอินเทอร์เน็ต นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ใช้โปรแกรม talk และ ICO ในกลุ่มสนทนาทั่ว ๆ ไป เช่น talk, chat หากที่สุด

นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ใช้บริการสืบค้นข้อมูลเว็บด้วยเว็บมากที่สุด รองลงมา ใช้บริการสนทนาผ่านอินเทอร์เน็ต และบริการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยในการใช้บริการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ นักศึกษาทั้ง 3 สาขาวิชาใช้โปรแกรมไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์โดยตรง เช่น mail, pine, pegasus, eudora ฯลฯ และใช้ในรูปแบบการส่งและรับจดหมายมากที่สุด บริการถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล ใช้วิธีการดาวน์โหลดผ่านเว็บด้วยเว็บมากที่สุด ถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลประเภทโปรแกรมต่าง ๆ และบทความทางวิชาการมากที่สุด ตามลำดับ บริการ

ลีบคันข้อมูลเว็บด้วยเบราว์เซอร์ Netscape Navigator มากที่สุด และใช้เพื่อเข้าเยี่ยมชม เว็บไซต์ต่าง ๆ เพื่อลีบคันข้อมูลทางวิชาการให้กว้างขึ้นที่ต้องการ และเพื่อลีบคันข้อมูลเพื่อทำความรู้เพิ่มเติม มากที่สุด ตามลำดับ บริการกลุ่มสนเทศและข่าวสาร ใช้อ่านข่าวมากที่สุด และกลุ่มข่าวที่ใช้ นักศึกษาสาขา วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ใช้กิจกรรมท่อง talk, news และ sci. มากที่สุด ตามลำดับ ส่วนนักศึกษาสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ใช้กิจกรรมท่อง talk, news และ comp. มากที่สุด ตามลำดับ บริการสนเทศผ่านอินเทอร์เน็ต นักศึกษา ห้อง 3 สาขาวิชา ใช้โปรแกรม talk และ ICQ ในกิจกรรมสนเทศทั้งหมด ๆ ไป เช่น talk, chat มากที่สุด

4.2 ปัญหาการให้บริการอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

4.2.1 ปัญหาด้านการให้บริการ

นักศึกษาบุรีรัมย์ และสูงกว่าบุรีรัมย์ ทุกสาขาวิชา ประสบปัญหามากที่สุดในเรื่องเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต่อเชื่อมกับอินเทอร์เน็ตมีห้อยเกินไป รองลงมาอุปกรณ์มัลติมีเดียและอุปกรณ์ประกอบมีไม่เพียงพอ

4.2.2 ปัญหาด้านการให้บริการ

นักศึกษาบุรีรัมย์ และสูงกว่าบุรีรัมย์ ทุกสาขาวิชา ประสบปัญหามากที่สุดในเรื่องการใช้งานช้าและเสียเวลา很多 รองลงมามีผู้ให้บริการเข้าใช้ระบบเป็นจำนวนมาก จึงไม่สามารถติดต่อเข้าใช้ได้

4.2.3 ปัญหาด้านตัวผู้ใช้

นักศึกษาบุรีรัมย์ ประสบปัญหามากที่สุดในเรื่องไม่ค่อยมีเวลาใช้และศึกษาเพิ่มเติม รองลงมา ขาดความชำนาญในการใช้ ส่วนนักศึกษาสูงกว่าบุรีรัมย์ ประสบปัญหามากที่สุดในเรื่องไม่มีความอดทน ในการรอโดย รองลงมาไม่ค่อยมีเวลาใช้และศึกษาเพิ่มเติม

นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ประสบปัญหามากที่สุดในเรื่องไม่ค่อยมีเวลาใช้และศึกษาเพิ่มเติม รองลงมา นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขาดความชำนาญในการใช้ และนักศึกษาสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ขาดความรู้ ความชำนาญในด้านภาษาอังกฤษ ส่วนนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประสบปัญหามากที่สุดในเรื่อง ขาดความชำนาญในการใช้ และไม่ค่อยมีเวลาใช้และศึกษาเพิ่มเติม

4.2.4 ปัญหาด้านบริการต่าง ๆ ในอินเทอร์เน็ต

นักศึกษาบุรีรัมย์ และสูงกว่าบุรีรัมย์ ทุกสาขาวิชา ประสบปัญหามากที่สุดในเรื่องเสียเวลา นานในการใช้ รองลงมาปูรูปแบบตัวอักษรไม่สามารถอ่านได้

4.2.5 ปัญหาด้านการติดต่อสื่อสารการศึกษา

นักศึกษาบุรีรัมย์ และสูงกว่าบุรีรัมย์ ทุกสาขาวิชา ประสบปัญหามากที่สุดในการลีบคัน ข้อมูลข่าวสารภายในประเทศ รองลงมาประสบปัญหานำในการลีบคันข้อมูลข่าวสารจากต่างประเทศ

4.2.6 ปัญหาด้านการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา

นักศึกษาเรียนกฎหมาย และสูงกว่าเรียนภาษา ทุกสาขาวิชา ประสบปัญหามากที่สุดในการสืบค้นข้อมูลเว็บไซต์เพื่อนำมาใช้ในการวิจัย รองลงมาประสบปัญหานำการถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลต่าง ๆ มาใช้ในการวิจัย

4.2.7 ปัญหาด้านการเรียน

นักศึกษาเรียนกฎหมาย และสูงกว่าเรียนภาษา ทุกสาขาวิชา ประสบปัญหามากที่สุดในการค้นคว้าข้อมูลเพื่อทำรายงานตามที่ได้รับมอบหมาย รองลงมาประสบปัญหานำการใช้ประกอบกิจกรรมการเรียนในชั้นเรียน

4.3 ความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

4.3.1 ความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

นักศึกษามีความต้องการในระดับมากทุกด้าน ทั้งในด้านวัสดุอุปกรณ์ ด้านลักษณะการใช้งาน ด้านบริการต่าง ๆ ในอินเทอร์เน็ต ด้านการติดต่อสื่อสารการศึกษา ด้านการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา ด้านการเรียน และด้านการเสริมความรู้ทางด้านอินเทอร์เน็ต และเมื่อพิจารณารายชื่อ พบว่า ข้อที่มีความต้องการมากที่สุด 3 อันดับ คือ ต้องการให้สามารถเข้าสู่อินเทอร์เน็ตได้อย่างรวดเร็ว มีระบบการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสูง และเพิ่มความเร็วในการใช้บริการต่าง ๆ ตามลำดับ และยังพบว่ามีบางข้อที่นักศึกษามีความต้องการในระดับปานกลาง ได้แก่ การตัดหน่ายในเรื่องที่เกี่ยวกับการศึกษาภักดีอาจารย์และผู้ที่เกี่ยวข้อง การรับส่งการบันทึกอาจารย์ผู้สอนในวิชาต่าง ๆ และการซักถามข้อสงสัยเกี่ยวกับการเรียนและข้อมูลทางการศึกษาภักดีอาจารย์และผู้ที่เกี่ยวข้อง

4.3.2 เปรียบเทียบความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา

นักศึกษาสูงกว่าเรียนภาษา มีความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาด้านวัสดุอุปกรณ์ และด้านการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา สูงกว่านักศึกษาเรียนภาษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 และ .001 ตามลำดับ ส่วนความต้องการในด้านอื่น ๆ มีความต้องการ ไม่แตกต่างกัน

นักศึกษาสาขาวิชาภาษาไทยศาสตร์และเทคโนโลยี มีความต้องการด้านการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา สูงกว่านักศึกษาสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 ส่วนในสาขาวิชาอื่น ๆ มีความต้องการ ไม่แตกต่างกัน

4.4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

4.4.1 ด้านซอฟต์แวร์ นักศึกษามีความเห็นว่า ควรเพิ่มจำนวนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบให้เพียงพอ กับความต้องการ และคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ยอมต่อระบบเครือข่ายควรทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูง

4.4.2 ด้านซอฟต์แวร์ นักศึกษามีความเห็นว่า ควรปรับปรุง (Upgrade) โปรแกรมใช้งานให้ทันสมัยอยู่เสมอ และควรจัดทำซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมใหม่ ๆ ทางการศึกษาให้บริการอย่างเพียงพอ

4.4.3 ด้านบุคลากร นักศึกษามีความเห็นว่า ควรเพิ่มจำนวนบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญด้านคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายให้เพียงพอกับความต้องการ และบุคลากรที่ให้บริการความมีมนุษยสัมพันธ์ ที่ดี

4.4.4 ด้านการจัดสภาพแวดล้อม นักศึกษามีความเห็นว่า ควรจัดสถานที่ให้บริการให้เหมาะสม มีความเป็นสัดส่วน ปราศจากสิ่งรบกวน วัสดุอุปกรณ์จัดวางอย่างเป็นระเบียบสอดคล้องในการใช้งาน มีบรรยากาศที่เอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้ด้วยอินเทอร์เน็ต และควรเพิ่มสถานที่ให้บริการอินเทอร์เน็ต โดยกระจายไปตามคณะหรือภาควิชาต่าง ๆ

4.4.5 ด้านการให้บริการของมหาวิทยาลัย ทั้งในการติดต่อสื่อสารการศึกษา การค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา และในการเรียน นักศึกษามีความเห็นว่า ควรสนับสนุนส่งเสริมให้มีการใช้ให้มากขึ้น และในการติดต่อสื่อสารการศึกษา ควรปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น และขยายเวลาในการให้บริการในการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา ควรให้ความรู้หรือแนะนำแหล่งข้อมูลในการค้นคว้าวิจัยใหม่ ๆ ใน การเรียน วัสดุอุปกรณ์ทางด้านคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายควรมีประสิทธิภาพสูง รองรับการใช้งานได้หลากหลายรูปแบบ

อภิปรายผล

จากการเรื่องการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีประเด็นที่น่าสนใจคือนำมาอภิปรายผลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ข้อที่ 1 เพื่อศึกษาสภาพการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตามตัวแปรระดับการศึกษาและสาขาวิชา

ระยะเวลาที่ใช้ ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ใช้อินเทอร์เน็ต เพื่อการศึกษามาเป็นระยะเวลามากกว่า 1 ปี ซึ่งถือเป็นระยะเวลาเพื่อสมควรที่ทำให้ผู้ใช้สามารถคุ้นเคยกับการใช้อินเทอร์เน็ต จากระยะเวลาดังกล่าวทำให้ผู้ใช้สามารถใช้ด้วยตนเองได้ชำนาญ ดังผลการวิจัยนี้ค้นพบ เนื่องมาจากการที่สถาบันการศึกษาโดยเฉพาะมหาวิทยาลัยเห็นความสำคัญของอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่ที่กำลังเข้ามามีบทบาทกับวงการศึกษาในปัจจุบัน สถาบันการศึกษาโดยเฉพาะมหาวิทยาลัย ต่าง ๆ พยายามที่จะสนับสนุนส่งเสริมให้มีการนำอินเทอร์เน็ตมาประยุกต์ใช้ในการศึกษา เพื่อยกระดับ มาตรฐานทางการศึกษาของประเทศไทยให้สูงขึ้น herein ได้ชี้ดังงานวิจัยของ สุวรรณ มากเมษ (2540 : 141-117) ที่พบว่า มหาวิทยาลัยและสถาบันการศึกษา ที่สังกัดทบวงมหาวิทยาลัยทุกแห่ง ได้สนับสนุนส่งเสริม ให้มีการใช้อินเทอร์เน็ตในกิจกรรมของมหาวิทยาลัยมากขึ้น โดยมีการทำหนเดเป็นนโยบายอย่างชัดเจน ซึ่ง สอดคล้องกับงานวิจัยของรุத (Ruth, 1996 : Abstract) ที่กล่าวว่า ปัจจุบันอินเทอร์เน็ตได้กลายมาเป็น

เครื่องมือทางการวิจัย และเครื่องมือทางการสื่อสารในสถานบันการศึกษาอย่างแพร่หลาย เนื่องจากอินเทอร์เน็ต มีคุณสมบัติพิเศษ ที่สามารถนำໄ้ไปประโภททางการศึกษาได้มากตามมาตรฐาน นักศึกษาซึ่งเป็นองค์ประกอบหลักในระบบการศึกษาระดับมหาวิทยาลัย จึงมีการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาภายนอกอย่างกว้างขวาง ในปัจจุบัน ส่วนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพพบว่าใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษามาน้อยกว่า 3 เดือน มีเพียง 33.78 เปอร์เซ็น ซึ่งเป็น 1 ใน 3 ของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาทั้งหมด ในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษานี้ นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี เรียนรู้ทักษะพื้นฐานในการใช้ โดยการสอบถามจากเพื่อนและผู้เชี่ยวชาญมากที่สุด รองลงมา คือ เรียนรู้ด้วยตนเองจากคำแนะนำหัวข้อ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ อําไฟครี โลประทุม (2539 : 183) ที่พบว่า ผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตจะรู้เรื่องราวการให้บริการสื่อสารผ่านเครือข่ายจากกลุ่มเพื่อนเป็นอันดับแรก เป็นการสนับสนุนแนวคิดที่ว่า สื่อบุคคลมีผลต่อการยอมรับอินเทอร์เน็ตมากกว่าสื่อมวลชนและสื่อเฉพาะกิจ

สาเหตุที่ใช้ ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ทุกสาขาวิชา ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา เพื่อปิดช่องมูลข่าวสารที่หันสมัยมากที่สุด รองลงมา ใช้เพื่อให้หันความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยี ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่า การยอมรับนวัตกรรมของบุคคลส่วนใหญ่จะมองถึงความได้เปรียบชิงเทียบของตัวนวัตกรรมก่อน โดยมองถึงลักษณะพิเศษ หรือจุดเด่นของตัวนวัตกรรมเป็นอันดับแรก แล้วพิจารณาถึงความสำคัญต่องานแต่ละงานก่อนนำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับงาน กล่าวคือ อินเทอร์เน็ต มีลักษณะเด่นที่ความทันสมัยหันหัวมูลข่าวสารและบริการในการสื่อสาร ดังที่ กิตานันท์ มลิทอง (2540 : 322) ได้กล่าวไว้ว่า การใช้อินเทอร์เน็ตจะทำให้วิถีชีวิตรองเรียนสนับสนุนและหันเหตุการณ์อยู่เสมอ เนื่องจาก อินเทอร์เน็ตมีการเสนอข้อมูลข่าวสารปัจจุบันและลึกล้ำ ๆ ที่เกิดขึ้นให้ผู้ใช้งานเปลี่ยนแปลงไปทุกวัน โดยข้อมูลข่าวสารเหล่านี้จะมีประสิทธิภาพ ถูกต้อง แม่นยำ และมีรูปแบบมากขึ้น น่องจากการสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต เป็นรูปแบบหนึ่งของกระบวนการสื่อสารลืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีพื้นฐานมาจากทฤษฎี

สารสนเทศเชิงคณิตศาสตร์ ของวอร์นและวีเวอร์ ที่ประมหประบูร ธรรมจิตโต และคณะ (2534 : 58-59) นำมากล่าวไว้ว่า การถ่ายทอดสารต้องสร้างช่องสารให้ถูกต้องแม่นยำมากที่สุด เพื่อประสิทธิภาพในการรับสาร ของผู้รับสาร โดยปัจจัยที่กำหนดความถูกต้องแม่นยำของถ่ายทอดสาร คือ ความสามารถของตัวที่ สามารถถ่ายทอดปริมาณสารสนเทศได้มากที่สุด โดยมีการจัดระเบียบสารสนเทศ ทำให้บีบีมานสารสนเทศ ถูกถ่ายโดยไปยังบุคคลได้มาก เพื่อให้การถ่ายทอดนั้นบรรลุเป้าหมายอย่างมีคุณค่าและเป็นไปได้ ซึ่งจากแบบจำลองการสื่อสารของวอร์นและวีเวอร์ อินเทอร์เน็ตถือเป็นช่องทางหนึ่งในการถ่ายทอดสารสนเทศ ที่ฝ่าย การจัดระเบียบอย่างดี มีความถูกต้อง แม่นยำ ชัดเจน หันสมัย มีความหมาย และมีประโยชน์กับผู้รับสาร โดยสารสนเทศนี้จะถูกถ่ายทอดผ่านกระบวนการสื่อสารทางสื่อสารทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่หันสมัยและมีประสิทธิภาพ ซึ่งจุดเด่นนี้เป็นสาเหตุให้เกิดการยอมรับนวัตกรรม ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ อําไฟครี โลประทุม (2539 : 184) ที่พบว่า คุณลักษณะที่โดดเด่นของอินเทอร์เน็ต เช่น ความได้เปรียบชิงเทียบกับการสื่อสารอื่น ๆ ประโยชน์ที่ได้รับ ความหมายสมสอดคล้องกับงาน และความทันสมัย ส่งผลให้เกิดการยอมรับนวัตกรรม

และสัมพันธ์กับพฤติกรรมการเพร่กระจายนวัตกรรมของ โรเจอร์ และ ชูมนากาเกอร์ (Rogers and Shoemaker, 1971 : 101-104 อ้างถึงใน เลสซี่ยาร์ เชยประทับ, 2530 : 24-25) ที่กล่าวว่า การยอมรับนวัตกรรมขึ้นอยู่ กับลักษณะของนวัตกรรม 5 ประการ ดังนี้ คือ 1) ความได้เปรียบชิงเทียบ 2) การเข้ากับสังคมได้ 3) ความสำคัญชั้นชื่อ 4) การແປงทดสอบให้ได้สะอาด และ 5) ความเข้าใจยากง่าย ซึ่งนวัตกรรมที่มีลักษณะทางบวก จะได้รับการยอมรับมากกว่านวัตกรรมที่มีลักษณะทางลบ

วัตถุประสงค์ในการใช้ ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ทุกสาขาวิชา ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา เพื่อวัตถุประสงค์ในการติดต่อสื่อสารการศึกษามากที่สุด รองลงมา นักศึกษา ปริญญาตรีใช้เพื่อการเรียน และเพื่อการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา ตามลำดับ ในขณะที่นักศึกษาสูงกว่า ปริญญาตรีใช้เพื่อการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา และใช้เพื่อการเรียน ตามลำดับ สอดคล้องกับแนวคิดของ อี. เอเมอรี่ พี. เอช. อัลต์ และ ดับเบิลยู. เค. เอช (EE Emery P.H. Ault and W.K.H Age, 1967 : 56) ที่กล่าวว่า มนุษย์มีความต้องการทางร่างกาย เช่น อาหาร และที่อยู่อาศัยแล้ว ยังมีความต้องการที่จะสื่อสาร กับเพื่อนมนุษย์ด้วยกันอีกด้วย ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของรุท (Ruth, 1996 : Abstract) ที่กล่าวว่า การใช้ประโยชน์จากอินเทอร์เน็ตมุ่งให้เพื่อการสื่อสารเป็นอันดับแรก เนื่องจากว่าอินเทอร์เน็ตมีวัตถุประสงค์เพื่อ การติดต่อสื่อสารระหว่างกันของบุคคลจากทั่วโลก การใช้อินเทอร์เน็ตจึงเริ่มต้นด้วยความต้องการที่จะติดต่อ สื่อสารเป็นอันดับแรก ก่อนที่จะนำมายังเพื่อวัตถุประสงค์ในด้านอื่นโดยสอดคล้องกับข้อค้นพบที่นำเสนอใน งานวิจัยของ เรเวดี คงสุภาพฤทธิ์ (2539 : 138) ที่พบว่า การสื่อสารของมนุษย์มีว่าจะเป็นการสื่อสารที่ฝ่า นวัตกรรมใหม่ล่าสุดอย่างเช่นอินเทอร์เน็ต ผู้ใช้บริการโดยส่วนใหญ่ยังคงคำนึงถึงการสื่อสารระหว่างบุคคลที่ สัมพันธ์อยู่กับรูปแบบของการพูดคุย ซึ่งสัมพันธ์กับผลการวิจัยส่วนใหญ่เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตที่พบว่าบริการ ที่ใช้มาก 2 บริการในอินเทอร์เน็ต คือ บริการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และบริการสนทนาผ่านอินเทอร์เน็ต ซึ่ง เป็นบริการเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสารผู้ดูแลระบบ และการวิจัยนี้ที่พบว่า วัตถุประสงค์ในการ ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษารองลงมา คือ นักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรีใช้เพื่อการค้นคว้าวิจัย ส่วนนักศึกษา ปริญญาตรีใช้เพื่อการเรียน อาจจะสืบเนื่องมาจาก การเรียนในระดับสูงกว่าปริญญาตรี จะเกี่ยวข้องสัมพันธ์ อยู่กับการค้นคว้าวิจัยมากกว่า เพราะเป็นส่วนหนึ่งในการเรียนการสอนตามหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ในขณะ ที่การเรียนในระดับปริญญาตรีไม่เน้นในเรื่องการวิจัยมากนัก ดังนั้นนักศึกษาปริญญาตรีส่วนใหญ่จึงใช้ อินเทอร์เน็ตเพื่อประกอบในการเรียนการสอนมากกว่าที่จะใช้เพื่อการวิจัย

การใช้อินเทอร์เน็ตในการติดต่อสื่อสารการศึกษา ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาปริญญาตรี และ สูงกว่าปริญญาตรี ทุกสาขาวิชา ใช้ในการสืบค้นข้อมูลเพื่อสารภัยในประเทศและต่างประเทศมากที่สุด ใกล้เคียงกับส่วนการใช้เพื่อการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา ใช้ในการสืบค้นข้อมูลเว็บเพื่อนำมา ใช้ในการวิจัยมากที่สุด และการใช้เพื่อการเรียน ใช้ในการค้นคว้าหาข้อมูลเพื่อทำรายงานตามที่ได้รับมอบหมายมากที่สุด ซึ่งสังเกตได้ว่าทุกๆ วัตถุประสงค์ในการใช้ ส่วนใหญ่นักศึกษาใช้ในการสืบค้นข้อมูล เพราะ อินเทอร์เน็ตเป็นแหล่งรวมของข้อมูลข่าวสารมากจากทั่วโลก ซึ่งผู้ใช้งานสามารถที่จะค้นหาและนำมายัง

ในงานด้านต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลการวิจัยยังพบอีกว่าในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ทุกสาขาวิชา ใช้แหล่งข้อมูลทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยนักศึกษาปริญญาตรีใช้แหล่งข้อมูลภายในประเทศมากที่สุด ในขณะที่นักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรีใช้แหล่งข้อมูลจากต่างประเทศมากที่สุด การค้นพบนี้สามารถอธิบายได้ว่า นักศึกษาปริญญาตรีส่วนใหญ่ใช้อินเทอร์เน็ตในขอบข่ายเนื้อหาภายในประเทศ เพื่อนำมาใช้ทำรายงานหรือนำมาใช้ประกอบการเรียนการสอน ในขณะที่นักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี จำเป็นต้องศึกษาค้นคว้าข้อมูลที่กว้างขวางเพื่อนำมาใช้ในการเรียนรายวิชาและการทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งส่วนใหญ่แหล่งข้อมูลใหม่ ๆ ทางการศึกษามักจะมาจากต่างประเทศ จึงจำเป็นต้องใช้แหล่งข้อมูลต่างประเทศในการค้นคว้าหากข้อมูลดังกล่าว และเมื่อพิจารณาตามสาขาวิชา พบว่า นักศึกษาทุกสาขาวิชา ใช้อินเทอร์เน็ตจากแหล่งข้อมูลภายในประเทศมากที่สุด ในขณะที่พากເກີ້ມືອີນເຫຼວ່າໃຊ້ອິນເທັ່ງນີ້ເພື່ອຕ້ອງການເປີດຮັບຂໍ້ມູນຂ່າວສານທີ່ກັນສົມຍ ແລະເພື່ອໃຫ້ກັນພັດນາກາຮາງດ້ານເທັກໂນໂລຢີ ສົມຍໃໝ່ ຈຶ່ງຕຽງຈຸດນີ້ເປັນຈຸດນໍາລັນໄລທີ່ການມາຫວິທາລັຍຈໍາເປັນຈະຕ້ອງແກ້ໄຂປັບປຸງ ໂດຍການໃຫ້ຄວາມຮູ້ ແລະສົ່ງເສີມເກີ້ມືກັນການໃຊ້แหล่งข้อมูลจากต่างประเทศ ซົ່ງເປັນແລ້ວຮ່າມຂອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານທັນສົມຍທີ່ມີ ປະລິຫິກພາບ ຮ່າມທັນພັດນາຄວາມຮູ້ກ່າງດ້ານການຮ່າວັນກຸ່າຂອງນักศึกษาດ້ວຍ

สถานที่ใช้ ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ทุกสาขาวิชา ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาที่คุณย์คอมพิวเตอร์ ห้องสมุด และคณะ ซึ่งเป็นสถานที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตในมหาวิทยาลัย โดยพบว่า นักศึกษาปริญญาตรี ใช้ที่คุณย์คอมพิวเตอร์ และห้องสมุดมากที่สุด รองลงมาใช้ที่คณะ ในขณะที่นักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรีใช้ที่คุณย์คอมพิวเตอร์ และคณะมากที่สุด รองลงมาใช้ที่ห้องสมุด อาจจะเนื่องมาจากการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี ส่วนใหญ่มักจะศึกษา กันอยู่ที่คณะ ซึ่งที่คณะจะมีห้องสมุด และห้องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตแก่นักศึกษาอยู่แล้ว ส่วนใหญ่จึงใช้อินเทอร์เน็ตที่คุณย์คอมพิวเตอร์ และคณะ และเมื่อพิจารณาตามสาขาวิชา พบว่า นักศึกษาสาขาวิชาภysics รองลงมาใช้ที่คุณย์คอมพิวเตอร์ เนื่องจากภายในคณะของสาขาวิชาภysics ล้วนเป็นห้องสมุดมากที่สุด รองลงมาใช้ที่คุณย์คอมพิวเตอร์ นี่เป็นสาขาวิชาอื่น ๆ แต่อาจจะใช้ที่ห้องสมุดบ้างในบางครั้ง เพราะปกตินักศึกษาทุกสาขาวิชาในมหาวิทยาลัย ส่วนใหญ่จะต้องใช้ห้องสมุดในการเรียนการสอนอยู่เป็นประจำ

ช่วงเวลาที่ใช้ ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ทุกสาขาวิชา ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาในช่วงเวลา 16.31 น.-20.00 น. และ 12.01 น.-16.30 น. มาถึงสุด ตามลำดับ ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่คุณย์บริการอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยเปิดให้บริการ โดยในช่วงเวลาดังกล่าว นักศึกษา ส่วนมากจะมีเรียน หรือมีภาระกิจอื่น ๆ เกี่ยวกับการเรียน และอาจจะเป็นช่วงเวลาที่เข้าใช้อินเทอร์เน็ตได้ ยก เพราะมีผู้เข้าใช้ระบบอินเทอร์เน็ตในช่วงเวลาที่หนาแน่นมากกว่าช่วงเวลาอื่น เป็นผลทำให้ความถี่ใน การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาต่อสัปดาห์ของนักศึกษาน้อยมาก ดังข้อดัชนีในงานวิจัย ดัง 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์

การจัดบริการเพิ่มเติมของมหาวิทยาลัย ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ทุกสาขาวิชามีความเห็นว่า มหาวิทยาลัยมีการจัดบริการเพิ่มเติมเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต คือ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการให้อินเทอร์เน็ต และจัดเอกสารเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตไว้ให้บริการแก่นักศึกษาเท่านั้น ส่วนในเรื่องอื่น ๆ เช่น การจัดสัมมนาทางวิชาการเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต และการจัดมุมอินเทอร์เน็ตไว้ให้บริการ มหาวิทยาลัยยังไม่มีการจัดบริการให้นักศึกษาเท่าที่ควร และยังขาดการประชาสัมพันธ์ที่ทั่วถึง ในบางบริการที่มหาวิทยาลัยมีการจัดบริการเพิ่มเติม แต่ทั้งนี้และทั้งนั้น นักศึกษาบางส่วนก็ยังมีความพึงพอใจในระดับหนึ่งกับการให้บริการของมหาวิทยาลัย แต่อยู่ในระดับที่ค่อนข้างต่ำ โดยมีความพึงพอใจต่อเวลาที่มหาวิทยาลัยให้ใช้บริการในแต่ละครั้งอย่างเพียงพอ คือผู้ให้สามารถใช้ได้ตามความพอดี โดยไม่ก่อหนดเวลาในช่วงเวลาที่คุณยังบริการเปิดให้บริการ และเพียงพอใจด้านสถานที่ให้บริการ ถึงแม้ว่ามหาวิทยาลัยยังจัดสถานที่ให้บริการไม่เพียงพอ ไม่เหมาะสมและไม่เป็นสัดส่วน ดังผลการวิจัยเกี่ยวกับข้อเสนอแนะในด้านการจัดสภาพแวดล้อม ที่นักศึกษามีความเห็นว่า ถ้ามหาวิทยาลัยต้องการประสิทธิภาพด้านการใช้อินเทอร์เน็ต เพื่อการศึกษา ควรจัดสภาพแวดล้อมในการให้บริการให้เหมาะสมกว่านี้ โดยเพิ่มสถานที่ให้บริการกระจายไปตามหน่วยงานต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย และมีการจัดสถานที่ให้บริการเป็นสัดส่วนเฉพาะ ซึ่งสาเหตุที่นักศึกษามีความพึงพอใจอยู่บ้างบางส่วน ทั้ง ๆ ที่การจัดบริการอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยยังไม่ดีเท่าที่ควร เนื่องจากว่านักศึกษาส่วนใหญ่เข้าใจสภาพเกี่ยวกับข้อจำกัดด้านงบประมาณของมหาวิทยาลัย และต้องการให้มหาวิทยาลัยแก้ไขปัญหาความพร้อมทางด้านอื่นที่เป็นปัจจัยสำคัญมากกว่า เช่น ด้านวัสดุอุปกรณ์ และบุคลากร เป็นต้น

บริการที่ให้ ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ทุกสาขาวิชา ให้บริการสืบค้นข้อมูลเวล็ดไวร์เว็บมากที่สุด รองลงมาคือภาษาบริญญาตรี ให้บริการสืบค้นอินเทอร์เน็ต และบริการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ส่วนนักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี ให้บริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และบริการถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล ซึ่งแตกต่างกับงานวิจัยอื่น ๆ ที่ได้ศึกษามาก่อนหน้านี้ เช่นงานวิจัยของ อนุสา เทลิ่องสมมูรรณ์ (2537 : 48) ที่พบว่า ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในสังกัดสถาบันอุดมศึกษาให้บริการไปรษณีย์ อิเล็กทรอนิกส์มากเป็นอันดับหนึ่ง สามารถอธิบายได้ว่าปัจจุบันบริการสืบค้นข้อมูลเวล็ดไวร์เว็บ เป็นบริการที่กำลังได้รับความนิยมสูงสุด เนื่องจากเป็นบริการที่สำคัญในกระบวนการปฏิวัติการใช้อินเทอร์เน็ต จากการใช้โดยการพิมพ์คำสั่งย่อ ๆ มาเป็นเพียงการใช้ม้าที่คลิกที่ภาพหรือข้อความในโฆษณา ที่เข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ ในบริการสืบค้นข้อมูลเวล็ดไวร์เว็บ สามารถแสดงผลข้อมูลในหลายรูปแบบ ทั้ง ตัวอักษร ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง ในรูปแบบสื่อประสม (Multimedia) ประกอบกันมีการออกแบบกราฟิกบนหน้าจอที่สวยงามดึงดูดความสนใจ และสามารถที่จะเชื่อมโยง (Link) ข้อมูลไปยังที่ต่าง ๆ ได้สะดวก และที่สำคัญปัจจุบันบริการทุกบริการ ไม่ว่าจะเป็น บริการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ บริการถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล บริการกลุ่มสนทนาและช่าวสาร และ บริการสืบค้นอินเทอร์เน็ต ได้ถูก改良ให้บันบริการเวล็ดไวร์เว็บ ผู้ใช้สามารถใช้ทุกบริการผ่านเวล็ดไวร์เว็บได้ ด้วยคุณสมบัติในการเชื่อมโยง

ข้อมูลของเวลต์ไวร์ส์เว็บ ดังที่ พงษ์รัชพี เตชะพาหงษ์ (2539 ข : 24) กล่าวไว้ว่า ปัจจุบันบริการสืบค้นข้อมูลเวลต์ไวร์ส์เว็บ เป็นบริการที่นิยมใช้กันมาก เนื่องจากวูบแบบการนำเสนอที่เข้าใจง่าย มีสีสันสวยงาม และสามารถพัฒนาการนำเสนออย่างอื่นได้มากตาม แหล่งที่มาสนใจคือ โปรแกรมบรรยายรับฟัง สามารถเรียกใช้บริการอื่นๆมีในอินเทอร์เน็ตได้เบ็ดเสร็จในโปรแกรมเดียว

ในเรื่องบริการสนเทศผ่านอินเทอร์เน็ต พบว่า นักศึกษาปริญญาตรี ทุกสาขาวิชา ส่วนใหญ่นิยมใช้แท็บฯ กับบริการสืบค้นข้อมูลเวลต์ไวร์ส์เว็บ ในขณะที่นักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรีนิยมใช้บริการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ เรวดี คงสุภาพกุล (2539 : 138) ที่ค้นพบว่า การใช้บริการสื่อสารผ่านทางเครือข่ายส่วนใหญ่เป็นการใช้งานในโปรแกรม Talk หรือ ICQ เพื่อพูดคุยสนทนากับเพื่อนซึ่งเป็นเครื่องยืนยันว่าเม้าจะเป็นการสื่อสารแบบใหม่ล่าสุด เช่น อินเทอร์เน็ต แต่นักศึกษาผู้ให้บริการยังคงค้นคว้าการสื่อสารระหว่างบุคคล ที่เกี่ยวพันธ์อยู่กับวูบแบบการพูดคุย ปัจจุบันโปรแกรมสนเทศที่นิยมใช้มากที่สุด คือ Talk หรือ ICQ ซึ่งเป็นโปรแกรมใหม่ล่าสุดของบริการสนเทศผ่านอินเทอร์เน็ต และในเรื่องการสนเทศผ่านอินเทอร์เน็ตนี้ สำนักวิจัย เอแบค เคเลสซี อินเทอร์เน็ต หรือ เอแบคโพล มหาวิทยาลัยยัลลัมส์มาร์ท (มติชน, 2542 : 7) ได้ทำการสำรวจเรื่องงบประมาณในการใช้ห้องสนเทศอินเทอร์เน็ต (Chat Room) พบว่า กลุ่มตัวอย่าง 58.3 % ใช้ห้องสนเทศอินเทอร์เน็ตแต่ละครั้ง 1 ชั่วโมงขึ้นไป อีก 41.7% ใช้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง และ 74 % ใช้ห้องสนเทศอินเทอร์เน็ตเพื่อหาเพื่อน ส่วนวัตถุประสงค์อื่นรองลงมาตามลำดับคือ เพื่อสืบค้นข้อมูล เพื่อศึกษาหาความรู้ต่าง ๆ และ 10.7 % ใช้เพื่อหาเพื่อน นอกจากนั้นเป็นการใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น ประเภทห้องสนเทศที่นิยมใช้ ส่วนใหญ่เป็นห้องสนเทศทั่ว ๆ ไป เช่น ห้องสมัย ห้องจะจำ 1 ห้องจะจำ 2 ห้องสนุก ห้องพรีสไตล์ หรือเป็นห้องที่เป็นชื่อสถานศึกษาต่าง ๆ

2. วัตถุประสงค์ข้อที่ 2 เพื่อศึกษาปัญหาการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตามตัวแปรระดับการศึกษาและสาขาวิชา

ปัญหาด้านการให้บริการ ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ทุกสาขาวิชา ประสบปัญหามากที่สุดในเรื่องเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต่อเชื่อมกับอินเทอร์เน็ตมี้อยเกินไป รองลงมาอุปกรณ์มัลติมีเดียและอุปกรณ์ประกอบมีไม่เพียงพอ กับความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งตามหลักของการจัดระบบงานสื่อและเทคโนโลยีการศึกษาเพื่อให้บริการแล้ว สื่อหรือวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานหรือสิ่งป้อนเข้าจะต้องพร้อม และเพียงพอ กับความต้องการ ตามที่ ไชยศ เรืองสุวรรณ (2534 : 13-14) กล่าวไว้ว่า การจัดระบบงานสื่อประกอบด้วย 3 องค์ประกอบหลัก คือ ปัจจัยพื้นฐาน การจัดการ และผลลัพธ์ โดยปัจจัยพื้นฐาน ประกอบด้วย บุคลากร สิ่งอำนวยความสะดวก ที่ต้องการ องค์ประกอบเหล่านี้เป็นสิ่งสำคัญเบื้องต้น เพราะการจัดระบบงานสื่อและเทคโนโลยีการศึกษาจะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และประสบผลลัพธ์ได้ องค์ประกอบต่าง ๆ เหล่านี้จะต้องมีความเหมาะสม ทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ แต่จากสภาพ

ปัญหาในปัจจุบัน มหาวิทยาลัยยังขาดแคลนนักอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพอยู่มาก เนื่องจากขาดห้องด้านงบประมาณของมหาวิทยาลัยที่ไม่เพียงพอในการนำมารัดตัวคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ทันสมัย แต่ในปัจจุบันรัฐบาลพยายามที่จะแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยมีการวางแผนนโยบายอย่างชัดเจนในการสนับสนุนด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา เพื่อเป็นการยกระดับมาตรฐานการศึกษาของประเทศไทยให้สูงขึ้น ดังแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติที่มีนโยบายสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษา ซึ่งได้ให้ความสำคัญในด้านการประสานความร่วมมือในการจัดการศึกษา การแลกเปลี่ยนข้อมูลและข่าวสาร การเร่งพัฒนาระบบทั้งชั้นมูลข่าวสารและสารสนเทศทางการศึกษา การพัฒนาโครงสร้างและระบบงานสารสนเทศ ตลอดจนการวางแผนเครือข่ายระบบข้อมูลทางการศึกษา การพัฒนาบุคลากร (คุณย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ แห่งชาติ, 2539 : 1-2 อ้างถึงใน สุวรรณ มาศเมธ, 2540 : 36-37) จากสภาพปัจจุบันดังกล่าว มหาวิทยาลัยคงจะต้องพยายามจัดการทรัพยากร่มีอยู่ให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มที่ โดยซ่อมแซม และบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ทุกชิ้นในห้องบริการคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากข้อเสนอแนะของนักศึกษาในงานวิจัยนี้พบว่า ปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ หลายชิ้น ในห้องบริการคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์มีปัจจุบันต่าง ๆ มีไม่เพียงพอ กับความต้องการของผู้ใช้

ปัญหาด้านการให้บริการ ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาเรียนรู้ตัวเอง มหาวิทยาลัย ฯ และสูงกว่าบริษัทฯ ทุกสาขา วิชา ประஸบปัญหามากที่สุดในเรื่องการใช้งานซ้ำๆ ทำให้เสียเวลาในการใช้สิ่งของมหาวิทยาลัย ฯ ในการสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต่อเชื่อมกับเครือข่าย และอุปกรณ์เชื่อมต่อ ไม่มีประสิทธิภาพในการใช้งานเท่าที่ควร ปัจจุบันมหาวิทยาลัยลงทุนในเครือข่ายสื่อสารมวลชน ซึ่งเป็นเด่นไปกว่าเดิม เช่น เครือข่ายไฟเบอร์ออฟฟิส (Fiber Optic) จากรุ่นเดียว โดยมีคุณภาพสูงกว่าที่คุณย์คอมพิวเตอร์ ของมหาวิทยาลัย โดยใช้เทคโนโลยีการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายเข้าด้วยกันด้วยระบบเอทีเอ็ม (ATM) ซึ่งสามารถใช้ในระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยลงทุนในเครือข่ายที่ไม่ได้เป็นสายใยเดี่ยวๆ แต่เป็นสายใยเดี่ยวๆ ที่ต่อตัวกัน จึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้การจราจรในการส่งผ่านข้อมูลติดขัด ผู้ใช้จึงเสียเวลาในการเรียกใช้ ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดความลังเลของนักศึกษาในงานวิจัยของมาติน (Matin, 1996 : Abstract) ที่พบว่า ปัจจัยทางกายภาพของคอมพิวเตอร์ มีผลต่อความสามารถในการใช้เทคโนโลยีของนักเรียนในกิจกรรมการเรียนการสอน และลดความลังเลของการวิเคราะห์วิทยานิพนธ์ของ ภารกุล ศรียะพงศ์ (2540 : 121) ที่ได้สรุปว่าค้นพบจากวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต ในปี 2539 จำนวน 3 ชุด คือ วิทยานิพนธ์ของ พงษ์ชิต วิชิโภกากรณ์ อาจไพร์ โศประทุม และ เรวดี คงสุภาพกุล ที่สรุปว่า ปัญหาที่ผู้ใช้และผู้ให้บริการระบุว่าเป็นปัญหาสำคัญในการใช้อินเทอร์เน็ต คือปัญหาที่เกี่ยวกับเรื่องระบบ ทั้งทางด้านการติดต่อเข้าสู่ระบบที่ค่อนข้างยาก เนื่องจากการทำงานของสื่อสารผ่านทางเครือข่ายขาดประสิทธิภาพ

ปัญหาด้านตัวผู้ใช้ ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาปริญญาตรี ประสบปัญหามากที่สุด ในเรื่องไม่มีเวลา ใช้และศึกษาเพิ่มเติม ในขณะที่นักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี ประสบปัญหามากที่สุดในเรื่องไม่มีความอดทนในการรอคอย เนื่องมาจากการใช้อินเทอร์เน็ตเดพะในช่วงเวลาที่คุณยังบริการของมหาวิทยาลัยเปิดบริการ และในช่วงเวลาราชการของนักศึกษา ซึ่งเป็นเวลาที่นักศึกษามีภาระอ่อนอยู่ด้วย เช่นการเรียน การทำงาน การติดต่องานในมหาวิทยาลัย ทำให้ไม่มีเวลาใช้และเวลาอุดหนุน นอกจากผลการวิจัยเมื่อพิจารณาตามสาขาวิชาพบว่า นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ยังประสบปัญหาดัดความรู้ความชำนาญในด้านภาษาอังกฤษอยู่ ในขณะที่นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประสบปัญหานี้เรื่องน้อยมาก ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่า เนื่องจากในการเรียนของนักศึกษาสาขาวิชา วิทยาศาสตร์สุขภาพมีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับการใช้ภาษาอังกฤษอยู่ตลอด ในขณะที่นักศึกษาสาขาวิชา วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีเฉพาะนักศึกษาที่เรียนทางด้านภาษา เช่น เอกภาษาอังกฤษ ภาษาฝรั่งเศส เท่านั้น ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาอังกฤษอย่างเห็นได้ชัด

ปัญหาด้านบริการต่าง ๆ ในอินเทอร์เน็ต จากผลการวิจัยพบว่า นักศึกษามหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ให้บริการทุกบริการในอินเทอร์เน็ต ทั้งบริการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ บริการถ่ายโอนเพิ่ม ข้อมูล บริการสืบค้นข้อมูลวิลเดอร์ไวร์เว็บ บริการกลุ่มสนทนาและข่าวสาร และบริการสนทนาผ่านอินเทอร์เน็ต โดยนักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ทุกสาขาวิชา ประสบปัญหาเสียเวลาในการใช้ มากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัย ในด้านปัญหาการใช้บริการอินเทอร์เน็ต ที่พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ ประสบปัญหาเสียเวลาในการเรียกใช้อินเทอร์เน็ต และสอดคล้องกับงานวิจัยเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต ของปี พ.ศ. 2539 หลายฉบับ เช่น งานวิจัยของ พงษ์ชาติ วิโรกาลกรณ์ เวaudi คงสุภาพกุล และ อร์在北京 โลประทุม ที่พบว่า ปัญหาสำคัญของผู้ใช้อินเทอร์เน็ต คือปัญหาระบบที่ผู้ใช้ติดต่อเข้าสู่ระบบค่อนข้างยาก เนื่อง มาจากประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีของระบบเครือข่าย โดยเฉพาะอุปกรณ์เชื่อมต่อ เช่น สายเช่า (Lease line) เป็นต้น ส่วนอีกปัญหาเกี่ยวกับการให้บริการต่าง ๆ ในอินเทอร์เน็ต ที่พบในงาน วิจัยนี้ คือ รูปแบบตัวอักษรไม่สามารถอ่านได้ อาจเป็นเฉพาะบางเครื่อง หรือไม่ไปแกรม เกิดมาจากการ ลงโปรแกรมเกี่ยวกับรูปแบบอักษร ที่ใช้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษในแต่ละเครื่อง หรือแต่ละโปรแกรม ไม่เหมือนกัน ทำให้เกิดปัญหาไม่สามารถอ่านภาษาไทยได้ หรือไม่สามารถอ่านภาษาอังกฤษได้ ซึ่งทางคุณย์ บริการของมหาวิทยาลัยสามารถตรวจสอบเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวก่อนให้บริการได้ หรืออาจจะให้ความรู้และ คำแนะนำแก่นักศึกษาในการแก้ไขปัญหานี้ด้วยตนเองได้

ปัญหาด้านการติดต่อสื่อสารการศึกษา เนื่องจากในการนี้ นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่า ปริญญาตรี ทุกสาขาวิชา ส่วนใหญ่ใช้สืบค้นข้อมูลภาษาอังกฤษในประเทศและต่างประเทศ ปัญหาที่พบ มากที่สุดจึงเป็นปัญหาเกี่ยวกับการสืบค้นข้อมูลภาษาอังกฤษในประเทศและต่างประเทศ โดยจะประสบปัญหาการเรียกใช้งานซึ้ง ไม่ทราบแหล่งข้อมูลที่เฉพาะเจาะจงในหัวข้อที่ต้องการใช้ ข้อมูลมีจำนวนไม่สามารถ

คันหน้าได้ตามต้องการ ส่วนแหล่งข้อมูลภายนอกที่ผู้ใช้สามารถเรียกใช้งานได้มีน้อยมาก เพราะในประเทศไทยยังขาดการส่งเสริมให้สร้างฐานข้อมูลภายนอกที่มีมาตรฐาน ทำให้แหล่งข้อมูลภายนอกนั้นอยู่ส่วนใหญ่เมื่อต้องใช้ข้อมูลก็มักจะมุ่งเน้นที่ข้อมูลต่างประเทศ สอดคล้องกับงานวิจัยของ มหัสดะ พูล อรุณสวัสดิ์ (2539 : 97) ที่กล่าวว่า ผู้ใช้ค้นหาข้อมูลจากต่างประเทศมากที่สุด เป็นสาเหตุที่ทำให้การใช้งานอินเทอร์เน็ตซึ่งมาก เพราจะระยองการเรียกใช้ข้อมูลทั่วไป และทำให้การจราぶนทางด้านข้อมูลทั่วสารแพร่

ปัญหาด้านการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ทุกสาขาวิชา ประสบปัญหามากที่สุดในเรื่องการเลือกหัวข้อมูลเวลต์เว็บมาใช้ในการวิจัย รองลงมาประสบปัญหานี้เรื่องการถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลต่าง ๆ มาใช้ในการวิจัย เนื่องจาก 2 บริการนี้ เป็นบริการหลักในการใช้อินเทอร์เน็ตทางด้านการวิจัย โดยผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตส่วนใหญ่เลือกหัวข้อมูลเวลต์เว็บ และถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลจากต่างประเทศมากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยเกี่ยวกับแหล่งข้อมูลที่พบว่า นักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี ซึ่งมีการเรียนการสอนเกี่ยวกับการวิจัยและมีการท่องเที่ยวในพื้นที่ ส่วนใหญ่เลือกหัวข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างประเทศ ทำให้ประสบปัญหาการใช้งานน้ำ แสดงสอดคล้องกับงานวิจัยของ มหัสดะ พูล อรุณสวัสดิ์ (2539 : 96) ที่พบว่า ผู้ใช้บริการส่วนใหญ่ใช้บริการถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลจากต่างประเทศมากที่สุด ทำให้พบปัญหาคุณย์บริการให้บริการถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลจากระยะไกล จึงทำให้ความเร็วของการถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลลดลง ซึ่งอาจจะเป็นแนวทางให้คุณย์บริการของมหาวิทยาลัย จัดเตรียมเพิ่มข้อมูลเพื่อให้บริการแก่ผู้ใช้มากขึ้น อาจจะโดยการเก็บข้อมูลที่เรียกว่า proxy เพื่อเป็นการลดระยะเวลาในการเรียกใช้ข้อมูล ส่วนเหตุผลที่ผู้ใช้บริการส่วนใหญ่เลือกหัวข้อมูล และถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลจากต่างประเทศมากที่สุดนั้น สมนึกคือ แต่คณะ (2537 : 15) ได้กล่าวไว้ว่า อาจจะเป็นเพราะคุณย์บริการเพิ่มข้อมูลมีอยู่มากหลายทุกหน้าที่โลก เนื่องจากผู้ผลิตโปรแกรมและข้อมูลส่วนใหญ่มีที่ตั้งอยู่ในต่างประเทศและอีกสาเหตุหนึ่ง ที่ทำให้เกิดปัญหานี้ในการใช้บริการ เนื่องมาจากคุณย์บริการบางแห่งในบางช่วงเวลาไม่ผูกอั้นบริการมาก จึงปฏิเสธการขอเข้าใช้

ปัญหาด้านการเรียน ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ทุกสาขาวิชา ประสบปัญหามากที่สุดในเรื่องการใช้อินเทอร์เน็ตในการค้นคว้าหาข้อมูลเพื่อทำการรายงานตามที่ได้รับมอบหมาย และรองลงมาประสบปัญหานี้เรื่องการใช้ประกอบกิจกรรมการเรียนในชั้นเรียน สอดคล้องกับผลการวิจัยเกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ตในการเรียนที่พบว่า นักศึกษาใช้เพื่อทำการรายงานตามที่ได้รับมอบหมายมากที่สุด รองลงมาใช้ประกอบกิจกรรมการเรียนในชั้นเรียน ปัญหาที่พบ คือ ให้เวลานานในการเข้าถึงข้อมูล ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของรุษะ (Rusdi, 1996 : Abstract) ที่พบว่า ปัญหาและอุปสรรคสำคัญในการใช้อินเทอร์เน็ต คือ เวลาในการเข้าถึงข้อมูล ทำให้ผู้ใช้ไม่สามารถเรียกใช้ข้อมูลได้ตามต้องการ และในการใช้ประกอบกิจกรรมการเรียนในชั้นเรียน ยังไม่สามารถให้แบบเต็มรูปแบบ เนื่องจากหลักสูตรวิชาต่าง ๆ ในปัจจุบันยังขาดการผสมผสานกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังที่ ประเวศ วงศ์ (2538 : 20) ได้กล่าวไว้ว่า

การร่างและอนุมัติหลักสูตรต่าง ๆ ของสถาบันการศึกษา รวมทั้งของทุกมหาวิทยาลัยไม่ได้จัดทำรายละเอียดของหลักสูตรให้ชัดเจน ให้ครอบคลุมถึงการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาผสมผสานกับหลักสูตร วิชาส่วนใหญ่ยังไม่เน้นการสอนด้วยอินเทอร์เน็ต และยังไม่กำหนดชัดเจนเกี่ยวกับการเรียนการสอนด้วยอินเทอร์เน็ต ประกอบกับแหล่งข้อมูลทางการศึกษาของประเทศไทยยังขาดแคลนอยู่ ส่วนมากนักศึกษาจะต้องข้อมูลมาจากต่างประเทศ ซึ่งบางครั้งก็ไม่ตรงกับหลักสูตรในประเทศไทย ไม่สามารถใช้ในการเรียนการสอน รายวิชาได้อย่างเต็มที่ ใช้ได้แค่เป็นการเสริมหลักสูตรหรือหากความรู้เพิ่มเติมเท่านั้น

3. วัตถุประสงค์ข้อที่ 3 เพื่อเบริยนเพิ่มความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตามตัวแปรระดับการศึกษาและสาขาวิชา

จากการวิจัยพบว่า นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ทุกสาขาวิชา มีความต้องการในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาในระดับมากทุกด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านวัสดุอุปกรณ์ ด้านลักษณะการใช้งาน ด้านบริการต่าง ๆ ในอินเทอร์เน็ต ด้านการติดต่อสื่อสารการศึกษา ด้านการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา ด้านการเรียน และ ด้านการเสริมความรู้ทางอินเทอร์เน็ต เนื่องจากอินเทอร์เน็ตเป็นเทคโนโลยีใหม่ทางการสื่อสารที่นำมาประยุกต์ใช้ทางการศึกษาอย่างกว้างขวางในปัจจุบัน เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาการทางเทคโนโลยี ซึ่งเป็นกลไกในการพัฒนาทางสังคม ทำให้อินเทอร์เน็ตเป็นสิ่งที่สามารถตอบสนองความต้องการของสังคม ปัจจุบันได้เป็นอย่างดี จึงเป็นสิ่งที่บุคคลในสังคมต้องการในระดับสูง ลดคล่องกับแนวคิดหลักในทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างการพัฒนาด้านการสื่อสารกับการพัฒนาประเทศของเลินแนอร์ ที่เสียหาย เหยี่ยวหัวบับ (2530 : 65) ได้สูญไปว่า การสื่อสารจะเป็นด้านนี้และปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือพัฒนาภายในระบบสังคม และเมื่อระบบสังคมพัฒนาขึ้นจะทำให้สมาชิกในสังคมมีแรงจูงใจและความต้องการ ตลอดจน มีความจำเป็นที่จะต้องเรียนรู้มากขึ้น ซึ่งจะเป็นผลให้การสื่อสารมีการพัฒนาและจริงๆ เป็นไปตามที่ต้องการ โดยมีการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีการสื่อสารให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อสนองความต้องการของสมาชิก ในสังคม ด้วยสาเหตุดังกล่าวทำให้สมาชิกในสังคมมีความต้องการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาในระดับมาก ทุกด้าน แต่จากการวิจัยมี่อน่างพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่นักศึกษามีความต้องการมากที่สุด 3 อันดับ ได้แก่ ต้องการให้สามารถเข้าสู่อินเทอร์เน็ตได้อย่างรวดเร็ว มีระบบการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสูง และเพิ่มความเร็วในการใช้บริการต่าง ๆ โดยความต้องการทั้ง 3 ข้อนี้ก็เป็นความจำเป็นพื้นฐานในการใช้อินเทอร์เน็ต และนอกจากนี้ผลการวิจัยยังพบอีกว่า ในบางข้อนักศึกษามีความต้องการแตกต่างกัน กล่าวคือ นักศึกษามีความต้องการด้านการใช้อินเทอร์เน็ตในการติดต่อสื่อสารการศึกษา ในเรื่องการนัดหมายเรื่องที่ เกี่ยวกับการศึกษาทั้งอาจารย์และผู้ที่เกี่ยวข้อง การรับส่งภาระกับอาจารย์ผู้สอนในวิชาต่าง ๆ และการซักถามข้อสงสัยเกี่ยวกับบทเรียน ในระดับปานกลาง อาจจะเนื่องมาจาก นักศึกษาไม่ได้ใช้อินเทอร์เน็ตในการเรียน ใน 3 บริการดังกล่าวเท่าที่ควร เพราะจากผลการวิจัยที่พบว่าผู้ใช้อินเทอร์เน็ต ในการเรียน ใช้ในเรื่องการสืบค้นข้อมูลเพื่อนำมาทำรายงานตามที่ได้รับมอบหมายมากที่สุด รองลงมาใช้ประกอบกิจกรรมการ

เรียน ส่วนการใช้อป่องอื่นไม่ค่อยได้ใช้ หรือจากล่าว่าได้ว่า ปัจจุบันนักศึกษาอย่างไม่ได้ใช้อินเทอร์เน็ตในการเรียนอย่างเต็มรูปแบบ ดังการสัมภาษณ์แหล่งข้อมูลหลักในงานวิจัยของ เวเดี๊ คงสุภาพกุล (2539 : 134) ที่พบว่า การใช้อินเทอร์เน็ตของนิสิตนักศึกษา เป็นการใช้เพียงบางส่วนไม่มีการใช้แบบเต็มรูปแบบ เป็นสาเหตุทำให้นักศึกษามีความต้องการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาในบางกิจกรรมในระดับปานกลาง

ความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี พบว่า ส่วนใหญ่มีความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาในด้านต่าง ๆ ไม่แตกต่างกัน ซึ่งไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของ อาร์เพคีรี โลประทุม (2539 : 200) ที่พบว่า ปัจจัยด้านการศึกษามีความสัมพันธ์ กับการยอมรับนวัตกรรมอินเทอร์เน็ต สามารถอธิบายได้ว่า ปัจจัยทางการศึกษาที่งานวิจัยพบว่ามีผลต่อการยอมรับนวัตกรรมนั้น จะต้องเป็นระดับการศึกษาคนละระดับ ซึ่งมีความแตกต่างกันมากพอสมควร เช่น กลุ่มที่ไม่มีการศึกษาเลย หรือกลุ่มที่มีการศึกษาน้อย กับกลุ่มที่มีการศึกษาสูง หรือกลุ่มชาวบ้านธรรมชาติ ที่ไม่ได้รับการศึกษาเลย หรือได้รับการศึกษาง่ำนเล็กน้อย กับกลุ่มนักศึกษาระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่าปริญญาตรี ยังนี่จะมีผลต่อการยอมรับนวัตกรรมแตกต่างกันอย่างเห็นอน ตามแนวคิดทฤษฎีการแพร่กระจายนวัตกรรมของ โรเจอร์ และชูเมกเกอร์ (Rogers and Shoemaker, 1971 : 101-104 อ้างถึงใน เลสเซียร์ เหยปะทับ, 2530 : 27) ที่กล่าวว่า กลุ่มคนที่เข้าถึงและยอมรับนวัตกรรมเป็นกลุ่มแรก จะเป็นกลุ่มบุคคลที่เป็นผู้ที่มีความรู้ มีการศึกษาหรือเป็นผู้เชี่ยวชาญ อาจจะเรียกกลุ่มดังกล่าวได้ว่า เป็นพวกชอบลองใหม่ (Innovator) หรือ พากับเริ่มร่วมแสวงหา (Early adopter) และในงานวิจัยนี้เป็นการเบรียกเที่ยง ความต้องการ การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ซึ่งถือเป็นกลุ่มบุคคลที่มีการศึกษาในระดับปัจจุบันและมีอนาคต แต่อาจจะแตกต่างกันในระดับทางวิชาการบ้างในรายละเอียด ด้วยเหตุผลดังกล่าวนี้ ประกอบกับมีจุบันมหาวิทยาลัยพยาบาลเปิดให้บริการอินเทอร์เน็ต แก่นักศึกษาทั้งสองระดับอย่างเท่าเทียมกัน ผลการวิจัยโดยรวมจึงไม่พบความแตกต่างในความต้องการ การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในระดับปริญญาตรีและสูงกว่าปริญญาตรี ซึ่งเป็นการปฏิเสธสมมุติฐานข้อที่ 1 ที่ว่า ความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่มีระดับการศึกษาต่างกันแตกต่างกัน แต่เมื่อนำมาพิจารณาเป็นรายตัวนี้เป็นด้านที่พบความแตกต่าง คือ ด้านรัฐอุปการ์ แลดด้านการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา โดยพบว่า นักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี มีความต้องการมากกว่านักศึกษาปริญญาตรี ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่า เนื่องมาจากผลการวิจัยที่พบว่า นักศึกษาปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ใช้อินเทอร์เน็ตจากแหล่งข้อมูลที่แตกต่างกัน และมีปริมาณการใช้อินเทอร์เน็ตด้านการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษาแตกต่างกัน กล่าวคือ นักศึกษาปริญญาตรี ส่วนใหญ่ใช้แหล่งข้อมูลภายในประเทศ ในขณะที่นักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรีส่วนใหญ่ใช้แหล่งข้อมูลจากต่างประเทศ เพื่อนำมาใช้ในการวิจัยซึ่งจำเป็นจะต้องใช้อุปกรณ์ที่หันสมัย และมีประสิทธิภาพอย่าง จึงจะสามารถเรียกได้ข้อมูลจากต่างประเทศได้อย่างรวดเร็ว จึงทำให้นักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรีมีความต้องการด้านเว็บดูอุปกรณ์มากกว่านักศึกษาปริญญาตรี และในเรื่องการใช้อินเทอร์เน็ตใน

การค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา ตามสภาพความเป็นจริงแล้ว นักศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี ใช้มากกว่านักศึกษา ปริญญาตรี เพราะตามหลักสูตรในระดับการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี มีการเรียนการสอนเกี่ยวกับการวิจัย และมีการทำวิจัยมากกว่าปริญญาตรี ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการใช้อินเทอร์เน็ต เพื่อการศึกษา ที่พบว่า นักศึกษาปริญญาตรี ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารการศึกษา เป็นส่วนใหญ่ แต่นักศึกษา สูงกว่าปริญญาตรี ใช้เพื่อค้นคว้าวิจัยทางการศึกษาเป็นส่วนใหญ่ เป็นสาเหตุทำให้เกิดความแตกต่างในความ ต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษาปริญญาตรีและสูงกว่าปริญญาตรี ตามผลการวิจัยที่ งานวิจัยนี้ค้นพบ

ความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สาขา วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาทั้ง 3 สาขาวิชา ส่วนใหญ่มีความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา ไม่ เแตกต่างกัน ซึ่งในงานวิจัยของ เรวดี คงสุภาพกุล (2539 : 128) พบว่า สาขาวิชาที่ศึกษา มีความล้มเหลว กับ การตัดสินใจใช้อินเทอร์เน็ต และงานวิจัยของฟัชช์ (Fuchs, 1997 : Abstract) พบว่า คุณวิทยาศาสตร์มี การใช้อินเทอร์เน็ตมากกว่าครูที่ไม่ใช่คุณวิทยาศาสตร์ สามารถอธิบายได้ว่า เนื่องจากผลการวิจัยพบว่า สภาพ และปัญหานในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษาทั้ง 3 สาขาวิชา ไม่แตกต่างกัน เพราะ บริการอินเทอร์เน็ตเปิดบริการให้นักศึกษาโดยรวมใช้โดยไม่จำกัดสาขาวิชา และปัจจุบันนี้ทั้ง 3 สาขาวิชา มี การตื่นตัวและสนับสนุนให้มีการนำอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษามาใช้กันอย่างแพร่หลาย ดังนั้น ความต้องการ ในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาจึงไม่แตกต่างกัน แต่มีงานวิจัยบางฉบับ เช่น งานวิจัยของ เรวดี คงสุภาพกุล (2539 : 135) ที่กล่าวว่า สาขาวิชา มีผลต่อการใช้อินเทอร์เน็ต โดยมีผลต่อการตัดสินใจที่จะ ใช้ ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่า สาขาวิชาอาจมีส่วนในการทำให้ผู้ใช้รู้จักและตัดสินใจใช้อินเทอร์เน็ต เนื่องจาก เกี่ยวข้องกับวิชาที่เรียนในสาขาวิชาที่สั่งกัด และคุณวิทยาศาสตร์ใช้มากกว่าครูที่ไม่ใช่คุณวิทยาศาสตร์ ก็เป็น ไปได้ เพราะคุณวิทยาศาสตร์ต้องสัมพันธ์กับวิชาที่สั่งกัด แต่ก็ไม่ได้หมายความว่าความต้องการในการใช้อินเทอร์เน็ตจะต้องแตกต่างกันเสมอไป เพราะนั้นเป็น เพียงปัจจัยเบื้องต้นก่อนการใช้และในขณะที่ใช้เท่านั้น แต่ความต้องการเป็นสิ่งที่คาดหวังให้มีในอนาคต และ นี่คือทุกสาขาวิชาเห็นความสำคัญของนวัตกรรม ซึ่งในที่นี้ก็คืออินเทอร์เน็ต ที่สามารถพัฒนาฐานะและการศึกษา ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เป็นธรรมชาติที่ทุกสาขาวิชาจะคาดหวังที่จะนำนวัตกรรมนี้มาใช้เพื่อประสิทธิภาพ ของการศึกษา ซึ่งทำให้ทุกสาขาวิชา มีความต้องการใช้ในระดับมากเหมือนกัน ดังผลการวิจัยโดยรวมที่ไม่พบ ความแตกต่างในความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษาทั้ง 3 สาขาวิชา ซึ่งเป็นการ ปฏิเสธสมมุติฐานข้อที่ 2 ที่ว่า ความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ ที่อยู่ในสาขาวิชาต่างกัน แตกต่างกัน แต่เมื่อนำผลการวิจัยมาพิจารณาเป็นรายด้าน พบ

ความแตกต่างเกี่ยวกับความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษาห้อง 3 สาขาวิชา ในด้าน การค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ พบร้า นักศึกษาสาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความต้องการมากกว่านักศึกษาสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ซึ่งอาจจะเนื่องมาจากความแตกต่างกันในตัวเรื่องที่เรียนของ 2 สาขาวิชา ที่สามารถแยกให้เห็นได้อย่างชัดเจน คือ สาขาวิชาศาสตร์ และสาขาวิชาศิลปศาสตร์ โดยสาขาวิชานี้ในสาขาวิชาในสาขาวิชาศาสตร์จะเน้นในการเรียนเพื่อพัฒนาความจริงตามหลักวิทยาศาสตร์ จึงต้องอาศัยการค้นคว้าวิจัยเพื่อให้เข้าใจอย่างลึกซึ้งในเรื่องที่จริง ทางวิชาการ ในขณะที่สาขาวิชาในสาขาวิชาศิลปศาสตร์ จะเน้นเรียนรู้ในเรื่องของภาษาศาสตร์มนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ ดังที่ ชม กิมปาน (2538 ; สัมภาษณ์ อ้างถึงใน เรวดี คงสุภาพุล , 2539 : 139) กล่าวว่า สาขาวิชาศาสตร์เป็นการสอนเพื่อสอนให้รู้ ให้ใช้ และ รู้สึก ส่วนใหญ่จึงมีการค้นคว้า แต่สาขาวิชา สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ใช้แลกเปลี่ยนความรู้กันเพื่อสอน เพื่อเป็นการสื่อสารกับเพื่อนมนุษย์ด้วยกัน ซึ่งเป็นไปตามความแตกต่างของสาขาวิชาที่ศึกษา

4. วัตถุประสงค์ข้อที่ 4 เพื่อศึกษาข้อมูลเชิงเดียวเกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ด้านยาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษามีความเห็นว่า มหาวิทยาลัยควรจัดทำ ยาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพมาให้บริการแก่ผู้ใช้อย่างเพียงพอ เนื่องจากปัจจุบัน การให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณยังบริการในมหาวิทยาลัยยังขาดแคลนยาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ทันสมัย มีปริมาณไม่เพียงพอต่อกำลังต้องการของผู้ใช้ และมีอยู่ค่อนข้างจำกัดสัมภัย และขาดประสิทธิภาพ ซึ่ง ลักษณะลักษณะนี้จะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนาตัวเอง อาจส่งผลกระทบต่อการเรียนรู้ ความพัฒนาและระบบเครือข่ายพัฒนาไปอย่างรวดเร็วมาก มหาวิทยาลัยไม่สามารถปรับตัวตามได้ทัน เนื่องจากมีข้อจำกัดหลายอย่าง ที่สำคัญ คือ ข้อจำกัดด้านงบประมาณ ซึ่งมหาวิทยาลัยมีเงินไม่มากพอที่จะจัดหาหรือจัดซื้ออุปกรณ์ใหม่ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพมาใช้ได้ ดังงานวิจัยของ ศุวรรณ มาศเมธ (2540 : 121) ที่พบร้า ประเด็นสำคัญที่ทำให้ผู้ใช้ไม่เพียงพอในการให้บริการอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัย ในประเทศไทย คือ เครื่องคอมพิวเตอร์มีจำนวนไม่เพียงพอ และงบประมาณของมหาวิทยาลัยมีจำกัด ซึ่ง ตามหลักในการวางแผนการใช้เทคโนโลยีทางการศึกษาให้มีประสิทธิภาพและบรรลุผลที่วางไว้ได้ ปัจจัย พื้นฐานทางด้านวัสดุอุปกรณ์ ทั้งยาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์จะต้องมีพร้อม และเพียงพอ กับความต้องการใน การใช้

ด้านบุคลากร นักศึกษามีความเห็นว่า คุณยังบริการอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยความมีบุคลากร ที่มีความรู้ความชำนาญทางด้านคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายมากเพียงพอ และควรเป็นบุคลากรที่มี มนุษยสัมพันธ์ที่ดี เนื่องจากปัจจุบันคุณยังบริการอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยยังขาดบุคลากรที่ชำนาญการ

ทางด้านนือยุ่งมาก ส่วนใหญ่จะเป็นบุคลากรที่ให้บริการให้เครื่องได้อย่างเดียว ไม่สามารถแก้ปัญหาหรือให้บริการให้คำแนะนำเบื้องต้นทางด้านเทคนิคได้เมื่อผู้ใช้ต้องการหรือเกิดปัญหา และบุคลากรผู้ให้บริการยังไม่เป็นกันเองกับผู้ใช้ ทำให้การให้บริการไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ด้วยเหตุนี้มหาวิทยาลัยความมีนโยบายในการพัฒนาบุคลากรผู้ให้บริการให้มีความรู้ความสามารถในด้านคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ตลอดจนวิธีการให้บริการที่ถูกต้องและนำไปประยุกต์ใช้ เพราบุคลากรทางด้านสื่อและเทคโนโลยีไม่ได้มีบทบาทเดพะให้บริการใช้ และบริการยิน-ดีนัสตดอยุปกรณ์เท่านั้น ยังมีบทบาทอย่างอื่นอีกหลายบทบาท ซึ่ง ไชยยศ เรืองสุวรรณ (2534 : 84) กล่าวไว้ว่า บทบาทของผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อ มี 5 ประการ คือ 1) บทบาทด้านเทคโนโลยีการศึกษา 2) บทบาทด้านมนุษยสัมพันธ์ 3) บทบาทด้านความเป็นผู้นำ 4) บทบาทด้านการพัฒนาการสอน 5) บทบาทด้านงานธุรการ เหล่านี้คือบทบาทและหน้าที่ของบุคลากรด้าน ซึ่งถือเป็นองค์ประกอบสำคัญในระบบงานสื่อและเทคโนโลยีการศึกษา ดังนั้นการเลือกและจัดทابุคลากรทางด้านนี้ ถือเป็นเรื่องสำคัญ ที่ควรได้รับการพิจารณาเป็นพื้นฐานของความต้องการและความจำเป็นของระบบงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานในระบบงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้ได้

ด้านการจัดสภาพแวดล้อมนักศึกษามีความเห็นว่า ควรจัดสภาพแวดล้อมในการให้บริการอินเทอร์เน็ตให้เหมาะสม มีความเป็นสัดส่วน กว้างขวาง ปราศจากลิ้งรบกวน วัสดุอุปกรณ์เจัดวางอย่างเป็นระเบียบสะดวกในการใช้งาน และมีบรรยากาศที่เอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้ด้วยอินเทอร์เน็ต และควรเพิ่มสถานที่ให้บริการให้มากขึ้น โดยกระจายไปตามคณะหรือภาควิชาต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย เนื่องจากปัจจุบันการจัดสภาพแวดล้อมสถานที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ยังไม่เหมาะสม เท่าที่ควร สถานที่ให้บริการคับแคบเกินไป จัดพื้นที่ให้บริการไม่เป็นสัดส่วน บรรยายกาศยังไม่เอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้ด้วยตนเองด้วยอินเทอร์เน็ต และมีสถานที่ให้บริการน้อยมาก คือ มีบริการที่คุณยศคอมพิวเตอร์ ห้องสมุด และในบางคณะบางสาขาวิชาเท่านั้น ทำให้การให้บริการอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของมหาวิทยาลัยขาดประสิทธิภาพ เพราะมหาวิทยาลัยไม่ให้ความสำคัญในการจัดสภาพแวดล้อม ซึ่งถือเป็นสิ่งสำคัญในการสร้างบรรยากาศในการเรียนรู้ ดังที่ ไชยยศ เรืองสุวรรณ (2534 : 89) กล่าวไว้ว่า การจัดสภาพแวดล้อม เป็นสิ่งที่ช่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมและการดำเนินงานในระบบงานการให้บริการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ด้านการให้บริการของมหาวิทยาลัย ทั้งในด้านการติดต่อสื่อสารการศึกษา ด้านการค้นคว้าวิจัย ทางการศึกษา และด้านการเรียน นักศึกษามีความเห็นว่า มหาวิทยาลัยควรสนับสนุนส่งเสริมให้มีการนำอินเทอร์เน็ตมาประยุกต์ใช้ทางการศึกษาให้เพร่่ท้ายมากขึ้น อาจจะโดยการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ให้ความรู้แก่นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัย และมีการบรรจุวิชาเรียนเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตไว้ในหลักสูตร ส่งเสริมให้อาจารย์ใช้อินเทอร์เน็ตในการเรียนการสอนรายวิชาต่าง ๆ ตลอดจนให้การสนับสนุนในการศึกษาวิจัยและผลิตสื่อทางด้านอินเทอร์เน็ต เนื่องจากอินเทอร์เน็ตเป็นหนัวต์กรรมใหม่ทางการศึกษา ที่มีคุณสมบัติพิเศษหลายประการที่สามารถตอบสนองความต้องการทางการศึกษา และยกระดับมาตรฐาน

การศึกษาให้สูงขึ้น ดังที่ ยิน ภู่วรรณ (2540 ข : 1) ได้กล่าวว่า อินเทอร์เน็ตเป็นระบบการสื่อสารทางที่เชื่อมโยงคุยกับนักเรียน เชื่อมโยงโรงเรียนกับบ้าน ซึ่งเป็นการขยายการศึกษาให้กว้างไกลออกไป การแสวงหาความรู้รูปเครือข่ายเพื่อการเรียนรู้ทำให้มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล

ข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีข้อเสนอแนะดังนี้

1. ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

จากผลการวิจัย ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะสำหรับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในการนำไปพัฒนา และปรับปรุงการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพ ดังนี้

1.1 จากการวิจัยที่พบว่านักศึกษามีความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาในระดับมาก ทุกด้าน ทั้งในด้านวัสดุอุปกรณ์ ด้านลักษณะการใช้งาน ด้านบริการต่าง ๆ ในอินเทอร์เน็ต ด้านการติดต่อ สื่อสารการศึกษา ด้านการค้นคว้าวิจัยทางการศึกษา ด้านการเรียน และด้านการเริ่มความรู้ทางด้าน อินเทอร์เน็ต มหาวิทยาลัยควรตอบสนองความต้องการของนักศึกษา โดยจัดบริการทุกด้านให้มีประสิทธิภาพ และเพียงพอ กับความต้องการของผู้ใช้

1.2 จากการวิจัยที่พบว่า นักศึกษาใช้บริการอินเทอร์เน็ตที่คุณยคอมพิวเตอร์ หอสมุด และคณะ และมีบางส่วนที่ต้องการใช้ที่หอพัก มหาวิทยาลัยควรพิจารณาจัดบริการอินเทอร์เน็ตในสถานที่ดังกล่าวให้ เพียงพอ รวมทั้งขยายสถานที่ให้บริการกระจายออกไปยังหน่วยงานและสถานที่ต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย

1.3 จากการวิจัยที่พบว่า ปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของ นักศึกษา คือ ปัญหาวัสดุอุปกรณ์มีน้อยเกินไป และปัญหาความเร็วในการเรียกใช้ข้อมูล ซึ่งเนื่องมาจากการ วัสดุอุปกรณ์ที่ต้องเชื่อมกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์มีไม่เพียงพอ กับความต้องการ และขาดประสิทธิภาพในการ ใช้งาน มหาวิทยาลัยจึงควรเพิ่มจำนวนวัสดุอุปกรณ์ให้เพียงพอ กับความต้องการของผู้ใช้ พร้อมทั้งปรับปรุง ระบบโครงสร้างสารสนเทศของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

1.4 จากการวิจัยที่พบว่า นักศึกษาประสบปัญหาเกี่ยวกับเทคนิคพื้นฐานบางอย่างในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา เช่น การกำหนดคุณภาพแบบตัวอักษรในภาษาไทยและภาษาอังกฤษ การจัดเก็บข้อมูล ที่เรียกว่าแล้วไว้ไว้อิก (Set Proxy) การใช้เครื่องมือช่วยค้น (Search Engine) เป็นต้น มหาวิทยาลัยควรให้ ความรู้เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวแก่นักศึกษาในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การจัดอบรม หรือการจัดทำเอกสารเกี่ยวกับ คำแนะนำในการใช้ไว้ให้บริการ

1.5 จากการวิจัยที่พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อโปรดับข้อมูลข่าวสารที่ทันสมัย และเพื่อให้ทันความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยี แต่นักศึกษายังคงใช้เหล่งข้อมูลภายในประเทศมากกว่า

แหล่งข้อมูลต่างประเทศ เพราะสาเหตุไม่ทราบแหล่งข้อมูลในต่างประเทศ และมีปัญหานี้เรื่องภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยควรให้ความรู้ด้านภาษาอังกฤษแก่นักศึกษา และแนะนำแหล่งข้อมูลต่างประเทศที่นำเสนอ ตลอดจนวิธีสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ ดังกล่าว แทนที่จะปล่อยให้นักศึกษาสืบค้นด้วยตนเองโดยขาดคำแนะนำ

1.6 เพื่อเป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านอินเทอร์เน็ต มหาวิทยาลัยควรมีการบรรจุวิชาที่ศึกษา เกี่ยวกับความรู้ด้านอินเทอร์เน็ตไว้ในหลักสูตรพื้นฐานของทุกสาขาวิชา

1.7 เพื่อเป็นการเพิ่มแหล่งข้อมูลของมหาวิทยาลัยในอินเทอร์เน็ต มหาวิทยาลัยควรสนับสนุน ส่งเสริมให้มีการจัดทำแฟ้มข้อมูลทางการศึกษาเพื่อเผยแพร่ในอินเทอร์เน็ต ในภารกิจหลัก 4 ด้านของ มหาวิทยาลัย คือ การเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

1.8 จากการที่ในอินเทอร์เน็ตมีข้อมูลต่าง ๆ มากmany ทั้งที่มีประโยชน์และไม่มีประโยชน์ต่อการ ศึกษา เพื่อเป็นการควบคุมการใช้อินเทอร์เน็ตให้เกิดประโยชน์ทางการศึกษามากที่สุด มหาวิทยาลัยควรที่ จะมีมาตรการป้องกันการเข้าใช้ข้อมูลที่ไม่มีประโยชน์ต่อการศึกษา เช่น การคุ้มครองข้อมูล การเล่นเกมที่ เน้นความรุนแรง และการพูดคุยเรื่องรักสีร้าย เป็นต้น

1.9 มหาวิทยาลัยควรมีการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ให้ความรู้เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตแก่นักศึกษาของ มหาวิทยาลัยอย่างสร้างสรรค์ เพื่อให้ผู้ใช้รับทราบข่าวสารความเคลื่อนไหวทางด้านอินเทอร์เน็ต อุปถัมภ์ตลอดเวลา

1.10 ในสภาพของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยหลายวิทยาเขต จำเป็นอย่างยิ่ง ที่มหาวิทยาลัยควรจะพัฒนาอินเทอร์เน็ตทางการศึกษา ที่ใช้ในการเรียนการสอนทางไกล เป็นการลดปัญหา ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการสอนในสาขาวิชาต่าง ๆ ได้

1.11 ในการจัดบริการอินเทอร์เน็ตให้มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์คุ้มค่ามากที่สุด มหาวิทยาลัยควรมีการวางแผนดำเนินงานอย่างเป็นระบบ โดยค้นคว้าหลักการจัดระบบบริหารงานสื่อ และเทคโนโลยีการศึกษา ซึ่งประกอบด้วย ปัจจัยพื้นฐาน (Input) กระบวนการ (Process) และผลลัพธ์ (Output) ให้มีความพร้อมทั้ง 3 ปัจจัย

1.12 มหาวิทยาลัยควรนำข้อมูลที่ได้จากการวิจัยไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาการให้บริการ อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ให้สอดคล้องกับ สภาพ ปัญหา และความ ต้องการในการใช้งานผู้ใช้ต่อไป

2. ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรมีการศึกษาและวิเคราะห์ สภาพ ปัญหา และ ความต้องการ การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อ การศึกษากับกลุ่มตัวอย่างอื่นที่ต่างกันไป เช่น ผู้บริหาร อาจารย์ บุคลากร นักเรียนและนักศึกษาใน ระดับต่าง ๆ

2.2 ความมีการศึกษาเบรี่ยงเที่ยบ สภาพ ปัจจุบัน และ ความต้องการ การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อ การศึกษาในสถาบันการศึกษาอื่น ๆ

2.3 ความมีการศึกษาเชิงคุณภาพเกี่ยวกับตัวเนื้อหาของข้อมูลช่าวสารทางการศึกษาที่มีอยู่บน อินเทอร์เน็ต

2.4 ความมีการศึกษาถึงโภชหรือผลกระทบที่เกิดจากอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจ เลือกใช้

2.5 ความมีการศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตมาใช้ในการศึกษาของ อาจารย์และนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา